

**This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

**Defective images within this document are accurate representations of
the original documents submitted by the applicant.**

Defects in the images may include (but are not limited to):

- **BLACK BORDERS**
- **TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- **FADED TEXT**
- **ILLEGIBLE TEXT**
- **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- **COLORED PHOTOS**
- **BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS**
- **GRAY SCALE DOCUMENTS**

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication : **2 643 343**

à utiliser que pour les
commandes de reproduction

(21) N° d'enregistrement national : **89 02182**

(51) Int Cl⁸ : B 65 D 88/16, 90/20, 90/54.

(12) **DEMANDE DE CERTIFICAT D'ADDITION
À UN BREVET D'INVENTION**

A2

(22) Date de dépôt : 20 février 1989.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPi « Brevets » n° 34 du 24 août 1990.

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés : 1^{re} addition au brevet 88 00050 pris le 6 janvier
1988.

(71) Demandeur(s) : Riadh BELLEHCHILL — FR.

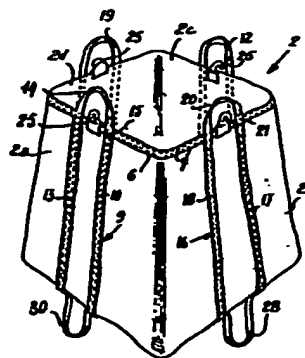
(72) Inventeur(s) : Riadh Bellehchilli.

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) :

(54) Sac à gravats.

(57) Sacs à gravats caractérisé en ce qu'il comprend quatre anses 19, 20, 12, 14 situées au voisinage de l'ouverture et dont deux opposées sont constituées par une bande 9 cousue sur le sac et présentant une partie 10 s'étendant depuis l'ouverture, sur la paroi latérale, sur le fond, sur une partie de la paroi latérale opposée à celle à partir de laquelle s'étend la bande 9, ladite partie étant pliée pour former une anse 12, une seconde partie 13 s'étendant parallèlement à la première et formant la seconde anse, les extrémités libres de la bande étant cousues l'une sur l'autre, tandis que les deux autres anses sont réalisées de la même façon à partir d'une seconde bande 16 cousue de manière que les deux parties de celle-ci croisent sur le fond les deux parties de la première bande 9 perpendiculairement.



FR 2 643 343 - A2

La présente addition a pour objet des perfectionnements au sac à gravats décrit dans le brevet principal.

L'un des buts de la présente invention est de réaliser un sac à gravats, à la fois plus simple et donc 5 moins cher que celui décrit dans le brevet principal et également plus résistant.

Le sac, selon l'invention est du type comprenant une paroi latérale avec une ouverture à une extrémité et un fond à l'autre extrémité, au moins deux anses au voi- 10 sinage de l'ouverture, au moins une anse à l'extérieur du fond et des moyens de fermeture de l'ouverture et est caractérisé en ce qu'il comprend quatre anses situées au voisinage de l'ouverture et dont deux opposées sont constituées par une bande cousue sur le sac et présentant une 15 partie s'étendant depuis l'ouverture, sur la paroi latérale, sur le fond, sur une partie de la paroi latérale opposée à celle à partir de laquelle s'étend la bande, ladite partie étant pliée pour former une anse, une seconde partie s'étendant parallèlement à la première et formant la se- 20 conde anse, les extrémités libres de la bande étant cousues l'une sur l'autre, tandis que les deux autres anses sont réalisées de la même façon à partir d'une seconde bande cousue de manière que les deux parties de celle-ci croissent sur le fond les deux parties de la première bande per- 25 pendiculairement.

Ainsi le fond et les parois latérales sont renforcés.

De préférence, le fond est cousu sur la paroi latérale et les anses situées à l'extérieur du fond sont 30 cousues à cheval sur la couture et prises dans les coutures des bandes formant les anses situées au voisinage de l'ouverture.

Suivant un détail constructif, l'extrémité de la paroi latérale adjacente à l'ouverture est pliée et cou- 35 sue pour former un ourlet.

2

De préférence, le sac affecte la forme d'un tronc de pyramide l'ouverture étant plus petite que le fond.

De préférence, le sac est réalisé en polyéthylène tissé armé laminé deux fois.

5 Les bandes formant les anses peuvent être en polypropylène.

Enfin, les extrémités des bandes sont cousues l'une contre l'autre sur l'ourlet.

L'invention va maintenant être décrite avec plus de détails en se référant à un mode de réalisation particulier donné à titre d'exemple seulement et représenté aux dessins annexés, dans lesquels :

5 Figure 1 est une vue en perspective d'un sac à gravats, selon l'invention.

Figure 2 est une vue en perspective vue du dessous du sac de la figure 1.

Le sac représente aux figures comporte une paroi latérale 2 et un fond 3, ces deux éléments étant reliés par une couture 4.

Le sac affecte la forme d'un tronc de pyramide avec une ouverture 5 d'une dimension inférieure à celle du fond 3 et présentant ainsi quatre parois 2a, 2b, 2c et 15 2d.

L'extrémité libre de la paroi latérale adjacente à l'ouverture est repliée pour former un ourlet 6 celui-ci étant fixé par deux coutures 7.

Sur le sac est cousue une première bande 9 qui 20 présente une partie 10 s'étendant sur la paroi latérale 2a sur le fond 3, sur la paroi latérale 2c et qui est pliée pour former une anse 12. La bande 9 après l'anse 12 comporte une partie 13 qui est cousue parallèlement à la partie 10 et se termine par une anse 14, les deux extrémités 15 25 de la bande 9 étant cousues l'une sur l'autre sur l'ourlet 6.

Il est prévu une seconde bande 16 cousue sur le sac et qui présente une partie 17 s'étendant sur la paroi latérale 2d, le fond 3, la paroi latérale 2b forme une anse 30 19 à partir de laquelle s'étend une seconde partie 18 qui s'étend parallèlement à la première partie et qui forme une anse 20, les deux extrémités 21 de la bande 16 étant cousues l'une sur l'autre sur l'ourlet 6.

On forme ainsi sur le sac quatre anses le long 35 de l'ouverture et quatre bandes de renforcement du fond 3 qui se croisent perpendiculairement.

Entre chaque anse, il peut être prévu un crochet 25 cousu sur l'ourlet 6, lesdits crochets pouvant être fixés deux à deux pour fermer le sac.

A cheval sur la couture 4 entre les parties 5 17 et 18 est cousue une anse 27, les extrémités de la bande constituant cette anse 27 étant prises dans les coutures de la bande 16.

Une seconde anse 28 est également cousue à cheval sur la couture 4 du côté de la paroi 2b et ses extré-
10 mités sont prises dans les coutures des parties 17 et 18.

Il est également prévu deux autres anses 29 et 30 maintenues par les coutures de la bande 9.

Le sac à gravats est de préférence réalisé en polyéthylène tissé armé laminé deux fois, tandis que les
15 bandes peuvent être en polypropylène.

Un tel sac est très pratique et très résistant.

Bien entendu, l'invention n'est pas limitée au mode de réalisation qui vient d'être décrit et représenté. On pourra y apporter de nombreuses modifications sans
20 sortir pour cela du cadre de l'invention.

REVENDICATIONS

1°- Sac à gravats selon la revendication 1 du brevet principal et du type comprenant une paroi latérale (2) avec une ouverture à une extrémité et un fond (4) à l'autre extrémité, au moins deux anses (19, 20, 12, 14) au voisinage de l'ouverture, au moins une anse (27, 28) à l'extérieur du fond (3) et des moyens de fermeture (25) de l'ouverture caractérisé en ce qu'il comprend quatre anses (19, 20, 12, 14) situées au voisinage de l'ouverture et dont deux opposées sont constituées par une bande (9) cousue sur le sac et présentant une partie (10) s'étendant depuis l'ouverture, sur la paroi latérale, sur le fond, sur une partie de la paroi latérale opposée à celle à partir de laquelle s'étend la bande (9), ladite partie étant pliée pour former une anse (12), une seconde partie (13) s'étendant parallèlement à la première et formant la seconde anse, les extrémités libres de la bande étant cousues l'une sur l'autre, tandis que les deux autres anses sont réalisées de la même façon à partir d'une seconde bande (16) cousue de manière que les deux parties de celle-ci croisent sur le fond les deux parties de la première bande (9) perpendiculairement.

2°- Sac à gravats, selon la revendication 1, caractérisé en ce que le fond (3) est cousu sur la paroi latérale et les anses situées à l'extérieur du fond sont cousues à cheval sur la couture (4) et prises dans les coutures des bandes (9 et 16) formant les anses (19, 20, 12, 14) situées au voisinage de l'ouverture.

3°- Sac à gravats, selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'extrémité de la paroi latérale adjacente à l'ouverture est pliée et cousue pour former un ourlet (6).

4°- Sac à gravats, selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il affecte la forme d'un tronc de pyramide, l'ouverture étant plus petite que le fond.

6

5°- Sac à gravats, selon la revendication 1, caractérisé en qu'il est réalisé en polyéthylène tissé armé laminé deux fois.

6°- Sac à gravats, selon la revendication 1, 5 caractérisé en ce que les bandes formant les anses sont en polypropylène.

7°- Sac à gravats, selon les revendications 1 et 3, caractérisé en ce que les extrémités des bandes (9 et 16) sont cousues l'une contre l'autre sur l'ourlet 10 (6).

1/1

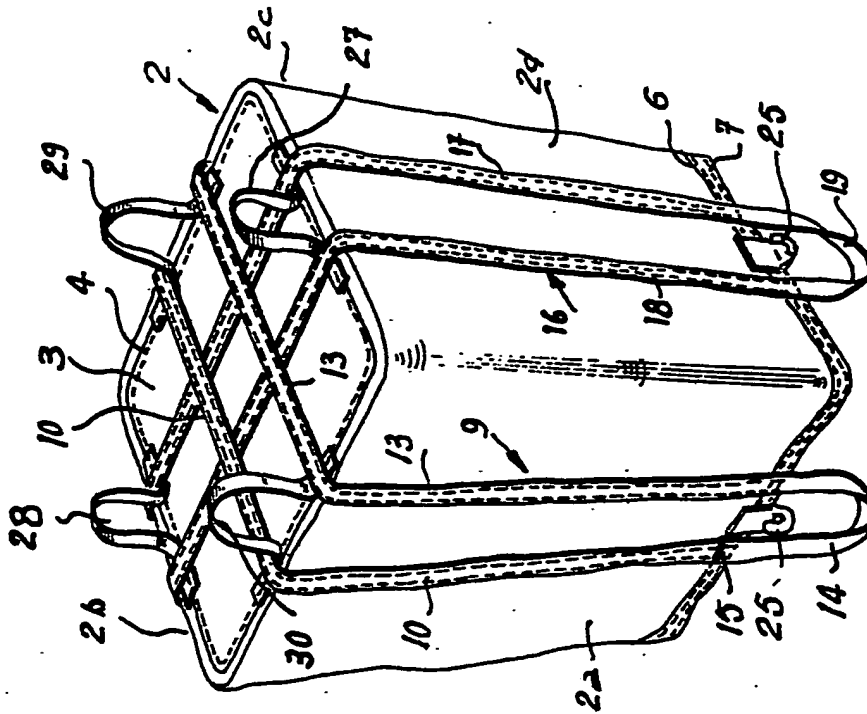


FIG. 1

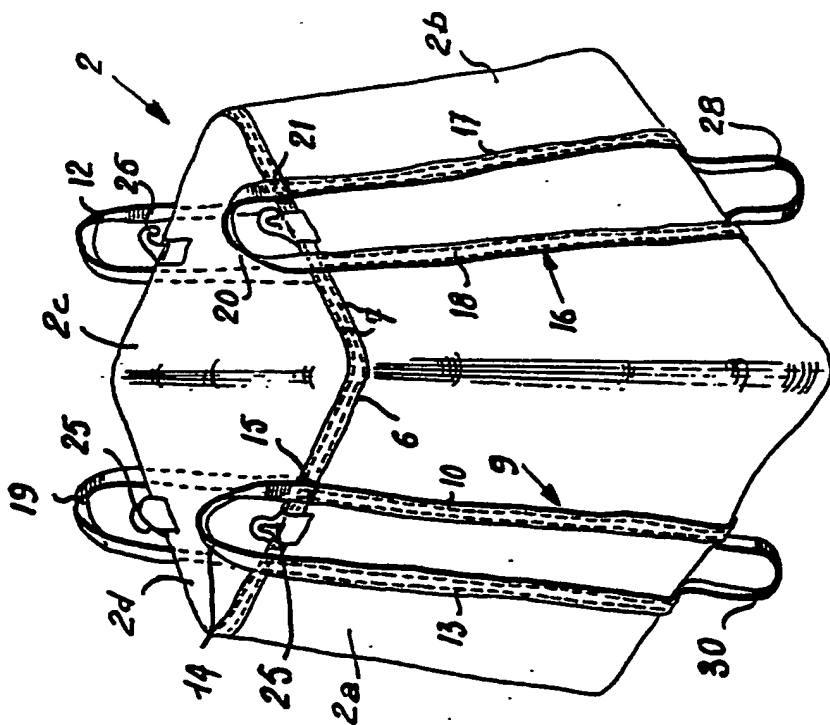


FIG. 2